

V/v mời chào giá

Kính gửi: Quý công ty cung cấp.

Bệnh viện Trường Đại học Y - Dược Huế đang có kế hoạch mua sắm máy C-arm phục vụ công tác khám, chữa bệnh tại Bệnh viện.

Bệnh viện thông báo đến Quý Công ty tham gia báo giá với đầy đủ các thông tin về cấu hình, thông số kỹ thuật để Bệnh viện có cơ sở triển khai các thủ tục mua sắm, chi tiết yêu cầu về hàng hóa cụ thể như sau:

Stt	Tên hàng hóa	Đơn vị tính	Số lượng
1	MÁY C-ARM Cấu hình tiêu chuẩn : - Bóng X quang: 01 bộ - Máy Phát: 01 bộ - Bảu tăng sáng: 01 bộ - CCD Camera: 01 bộ - C - Arm: 01 bộ - Định vị Lazer: 01 bộ - Bộ chuẩn trực: 01 bộ - Trạm làm việc: 01 bộ - Khay đựng cassette: 01 bộ - Bàn đạp 3 chức năng: 01 cái. - Tài liệu hướng dẫn sử dụng, bảo dưỡng, sửa chữa thiết bị: 01 bộ. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT 1. Bóng X quang Chủng loại: Anode xoay Mức kV tối đa: 125 kV Mức kV tối thiểu: 40 kV Kích thước tiêu điểm: 0.6mm/0.3mm Khả năng chịu nhiệt của bia anode (HU): 1600kHU (1135 KJ) Góc nghiêng của bia anode: 10° Phương pháp làm mát: Làm mát tự nhiên 15kHU/min Tốc độ quay anode: at 50Hz, Minimum 2700 min-1 Công suất tản nhiệt anode: 870 W (1226 HU/s) Bộ lọc thường xuyên: Tối thiểu 0.7 mmAl @ 75 kV 2. Máy phát: Cao tần Công suất phát: 12 kW Điện áp đầu vào: 220 - 240 VAC, 1 pha, 50/60Hz Tần số chính lưu: 40 KHz Chế độ chiếu: Liên tục (Chế độ bình thường): 40 - 120 kV (bước tăng 1 kV), 0.2 - 10mA (bước tăng 0.1 mA) Chế độ chụp:	Máy	01



Handwritten signature

Dải kV: 40 – 120 kV (bước tăng 1 kVp)
Dải mA: Fixed 20mA, 100mA, 150mA
Dải mAs:
0.08 - 500mAs
14 bước (Tùy theo giá trị của mAs)
Độ chính xác $\pm 20\%$ "

Thời gian phát tia:
0.004 ~5.0 giây
ABC (Điều chỉnh độ sáng tự động):

Dải kV: 40~120kV
Bước kV: 1kV
Độ chính xác kV: $\pm 5\%$
Dải mA: 0.5~5 mA
Bước mA: 0.1 mA
Độ chính xác mA: $\pm 10\%$

3. BẦU TĂNG SÁNG

Vùng chiếu: 3 vùng (9"/6"/4.5")
Đường kính đầu vào:
Chế độ N (9") : 230 mm
Chế độ M1 (6") : 160 ± 5 mm
Chế độ M2 (4.5") : 120 ± 5 mm
Đường kính ảnh đầu ra: 25 ± 0.5 mm
Bộ chuyển đổi (Cd/m² /mR/s): Chế độ N : 220
Tỷ lệ tương phản:
10% vùng tương phản: 30:1
10 mm đường kính tương phản 19:1
DQE tại 59.5 kV: 65%
Độ phân giải (trung tâm): 52/58/68 lp/cm
Hệ chuyển đổi (Cd/m² /mR/s): 240 / 120 / 60
Lưới không phân tán:
Nguyên vật liệu: Al
Tỷ lệ lưới : 8:1
Mật độ lưới : 60L/cm
Khoảng cách tiêu điểm : 100cm
Line pair : 60lp/cm

4. CCD Camera

Loại: 1/2" Cảm biến CCD chống nhòe cảm biến CMOS. Tích hợp ống kính quang học độ phân giải cao có thể điều chỉnh được tiêu điểm và độ mở của ống kính.
Số điểm ảnh tích cực: 1024 x 1024
Bộ chuyển đổi A/D: 14 bit
Hệ thống xử lý tín hiệu: Xử lý tín hiệu số 16 bit
Mức kẹp
Màn trập điện tử
Màn trập cơ học
Màn hình: 2 màn hình TFT LCD 19 inch

Utran

<p>Chức năng xoay ảnh LIH: Có Chức năng đảo ảnh: Ngang/ dọc</p> <p>5. C -ARM SID: 1000mm Quỹ đạo quay: 135 độ (90 độ/ 45 độ) Dịch chuyển ra/vào: 200mm Dịch chuyển lên/xuống: 500mm Chuyển động quay ngang: + 12,5 độ Quay quanh trục: + 180 độ Chức năng đảo vị trí: Có</p> <p>6. Khay đựng cassette Kích thước khay đựng cassette: 10" x 12" (24 cm x 30 cm)</p> <p>7. Định vị laser Từ phía đầu đèn: Có</p> <p>8. Bộ chuẩn trực Chuẩn trực quang học: Bộ chuẩn trực Iris/ Bộ chuẩn trực Virtual</p> <p>9. Trạm làm việc.</p>		
---	--	--

Nội dung báo giá cung cấp bao gồm:

- Nhà thầu chỉ báo giá cấu hình và phụ kiện tiêu chuẩn của thiết bị.
- Bảng báo giá bằng tiền đồng Việt Nam (Giá chào đã bao gồm: thuế, phí, chi phí vận chuyển, lắp đặt, hướng dẫn đào tạo, bảo trì, bảo hành tối thiểu 12 tháng), có ghi rõ ngày báo giá, thời gian hiệu lực của báo giá, thời gian giao hàng dự kiến.
- Cung cấp đầy đủ, rõ ràng thông tin hàng hóa: Mã sản phẩm, hãng sản xuất, xuất xứ, cấu hình cung cấp, đơn giá cụ thể, mã kê khai giá trên trang thông tin của Bộ Y tế.
- Báo giá gửi về Phòng Vật tư trang thiết bị, Bệnh viện Trường Đại học Y - Dược Huế (Địa chỉ: 41-51, Nguyễn Huệ, Phường Vĩnh Ninh, thành phố Huế) đến hết ngày 20 tháng 05 năm 2023 bằng đường bưu điện, trên bì thư ghi rõ thông tin đơn vị gửi và nội dung tham dự.

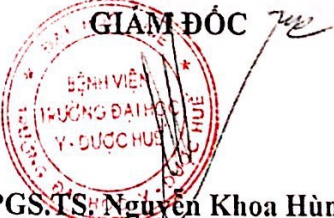
Để biết thêm chi tiết hoặc đơn vị có nhu cầu khảo sát chi tiết vui lòng liên hệ:
KS. Trần Xuân Phú – 0355 999 995.

Rất mong Quý Công ty quan tâm tham gia chào giá.

Trân trọng kính chào./.

Nơi nhận:

- Website bệnh viện (thông báo rộng rãi);
- Ban Giám đốc;
- Phòng TCKT, VTTTB;
- Lưu: VT, VTTTB.


PGS.TS. Nguyễn Khoa Hùng